Index of Claims

| Applicat | tion/C | ontrol | No. |
|-----------------|--------|--------|-----|
|-----------------|--------|--------|-----|

Applicant(s)/Patent under Reexamination

09/945,500

FORBES, LEONARD Art Unit

Examiner

Ly D. Pham

2827

Rejected **Allowed**

| _ | (Through numeral) Cancelled |
|---|--------------------------------|
| ÷ | Restricted |

| Z | Non-Elected |
|---|--------------|
| _ | Interference |

| Α | Appeal |
|---|----------|
| o | Objected |

| Claim | Cir | aim | Г | | | _, |) at | | | | | | Cla | ine | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------|---|----------|-------|----------|-------------------------------------|---------------|---|
| 1 1 - | <u> </u> | 1 | | | $\overline{}$ | | Jall | _ | _ | | | | CIC | 21111 | - | _ | $\overline{}$ | _ |
| 2 — 3 — 53 — 53 — 54 — 55 — 56 — 55 — 56 — 55 — 56 — 57 — 1 58 — 9 — 1 57 — 1 1 58 — 9 — 1 15 — 3 60 — 4 61 — 1 1 4 61 — 1 2 59 — 3 60 — 4 61 — 1 5 62 — 63 — 7 64 — 4 61 — 63 — 7 64 — 8 65 — 9 66 — 1 1 68 — 9 66 — 1 1 1 68 — — 70 — 11 68 — — 70 — 11 68 — — 70 — 71 — 72 — 72< | Final | Original | 2/18/05 | | | | | | _ | | | | Final | | 2/18/05 | | | |
| 2 — 3 — 53 — 53 — 54 — 55 — 56 — 55 — 56 — 55 — 56 — 57 — 1 58 — 9 — 1 57 — 1 1 58 — 9 — 1 15 — 3 60 — 4 61 — 1 1 4 61 — 1 2 59 — 3 60 — 4 61 — 1 5 62 — 63 — 7 64 — 4 61 — 63 — 7 64 — 8 65 — 9 66 — 1 1 68 — 9 66 — 1 1 1 68 — — 70 — 11 68 — — 70 — 11 68 — — 70 — 71 — 72 — 72< | | | | | | | | | | | | | | 51 | - | | | Г |
| 3 — 53 — 54 — 55 — 56 — 56 — 56 — 56 — 56 — 56 — 56 — 56 — 56 — 56 — 56 — 57 — 1 58 — 2 59 3 3 60 0 4 61 — 3 60 0 4 61 — 5 62 6 63 7 64 4 61 — 5 62 6 63 7 64 — 66 63 7 64 — 66 63 7 7 64 — 66 63 7 7 64 — 10 67 11 11 68 — 10 67 11 11 68 — 10 67 — 11 68 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 | | 2 | | | | | | | | | | | | 52 | = | | | Γ |
| 4 — 54 — 55 — 55 — 55 — 55 — 55 — 56 — 57 — 1 58 — 57 — 1 58 — 2 59 3 60 — 4 61 — 56 — 3 60 — 4 61 — 56 2 59 9 6 6 6 3 60 — 4 61 — 56 2 56 2 56 2 6 63 — 7 64 4 61 — 6 63 — 7 64 4 61 — 6 63 — 7 64 4 61 — 10 67 — 11 68 65 — 9 66 — 11 16 68 — 11 68 — 9 — 70 — 71 — 72 — 72 — 72 — 72 — | | | | | | | | | | | | | | 53 | - | | | Γ |
| 5 — 6 — 55 — 56 — 56 — 56 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 57 — 64 — 61 — 5 — 66 — 3 — 60 — 4 — 61 — 5 — 66 — 63 — 7 — 64 — 66 — 63 — 7 — 64 — 66 — 63 — 7 — 64 — 66 — 63 — 7 — 64 — 10 — 69 — 66 — 10 — 7 — 11 — 69 — 9 — 66 — 11 — 69 — 9 — 70 — 70 — 70 — 70 — 70 — 71 — 70 — 71 — 72 — 72 — 72 — 73 — 73 — 74 — 74 — 72 — 73 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 75 — 75 — <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>54</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Γ</td> | | | _ | П | | | | Г | | | | 1 | | 54 | | | | Γ |
| 6 — 7 — 1 56 — 57 — 1 58 — 2 59 — 1 58 — 2 59 — 3 60 — 4 61 — 1 58 — 2 59 — 3 60 — 4 61 — 4 61 — 5 62 — 6 63 — 7 64 — 4 61 — 7 64 — 7 64 — 7 64 — 7 64 — 7 64 — 7 64 — 7 64 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 6 — 7 7 6 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — 7 7 — | | | | _ | | | | - | | | | 1 | | 55 | | | | Г |
| 7 — 8 — 1 58 — 2 59 — 1 58 — 2 59 — 3 60 — 4 61 — 3 60 — 4 61 — 5 62 — 6 63 — 7 64 — 8 65 — 6 63 — 7 64 — 8 65 — 9 66 — 10 67 — 11 68 — 9 66 — 10 67 — 11 68 — 9 66 — — 70 — 70 — 70 — 70 — 70 — 70 — 70 — 70 — 70 — 77 — 72 — 72 — 72 — 72 — 73 — 74 — 75 — 76 — 75 — 76 — 12 77 77 — 12 77 | | | _ | Т | | | | | | | | ĺ | | | | | \Box | r |
| 8 — 1 58 — 2 59 3 60 — 3 60 — 4 61 — 5 62 — 6 63 — 7 64 — 6 63 — 7 64 — 6 63 — 7 64 — 6 63 — 7 64 — — 9 66 — 6 — 10 67 — 11 68 — — 11 68 — — 11 68 — — — 11 68 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | | 7 | | _ | | | | | | | | i | | 57 | | | | Γ |
| 9 — 10 — 11 — 12 — 13 — 14 — 15 — 16 — 17 — 18 — 19 — 20 — 21 — 22 — 23 — 24 — 25 — 26 — 27 — 28 — 29 — 30 — 15 80 16 — 70 — 71 — 72 — 75 — 26 — 27 — 12 77 13 78 14 79 15 80 16 81 17 82 18 83 19 | h | | | | | | Т | \vdash | | | | 1 | 1 | | | | | r |
| 10 — 3 60 11 — 4 61 12 — 5 62 13 — 6 63 14 — 7 64 15 — 8 65 16 — 9 66 17 — 10 67 18 — 10 67 11 68 69 — 20 — 70 — 21 — 71 — 22 — 70 — 23 — 73 — 24 — 77 — 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 13 78 14 79 15 80 16 81 17 82 18 83 33 — 18 83 34 — 19 84 20 85 21 86 21 86 22 87 38 — 90 — 41 — 91 — 90 — 90 — 90 — 90 — 90 — 90 — 15 80 96 — 17 82 97 — 18 83 99 — 90 — 90 — | | | | | Т | | Н | \vdash | \vdash | \vdash | _ | | | | П | | \vdash | r |
| 11 — 4 61 5 62 6 63 7 64 8 65 9 66 6 63 7 64 8 65 9 66 6 17 64 8 65 9 66 6 10 67 11 68 69 — 11 68 69 — 70 — 71 — 72 — 73 — 72 — 73 — 73 — 72 — 73 — 72 — 73 — 72 — 73 — 73 — 74 — 72 — 73 — 73 — 73 — 73 — 74 — 72 — 73 — 74 — 72 — 73 — 73 — 73 — 73 — 73 — 73 — 73 — 74 — 73 — 73 — 73 — 73 — 73 <td< td=""><td>\vdash</td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td>Т</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td>r</td></td<> | \vdash | | | | _ | | _ | | Т | | | | | 60 | | | | r |
| 12 — 5 62 6 63 7 64 8 65 9 66 63 7 64 8 65 9 66 60 17 64 8 65 9 66 60 10 67 11 68 10 67 11 68 69 — 70 — 71 — 72 — 71 — 72 — 73 — 72 — 73 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 73 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — 74 — | | | | | - | | | _ | | | | 1 | | 61 | П | | | r |
| 13 — 6 63 7 64 8 65 9 66 17 64 8 65 9 66 10 67 11 68 69 — 11 68 69 — 11 68 69 — 70 — 11 68 69 — 70 — 71 — 72 — 73 — 74 — 72 — 73 — 74 — 75 — 76 — 75 — 76 — 12 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 73 — 74 — 76 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 77 — 78 — | | | | | \vdash | | \vdash | - | \vdash | \vdash | | 1 | | | Н | | | r |
| 14 — 15 — 8 65 9 66 10 67 11 68 69 — 11 68 — 70 — 71 — 70 — 71 — 72 — 72 — 73 — 72 — 73 — 74 — 75 — 76 — 76 — 77 — 13 78 — 12 77 — 13 78 — 14 79 — 13 78 — 12 77 — 13 78 — 12 77 — 13 78 — 12 77 — 13 78 — 12 77 — 13 78 — 13 78 — 14 79 — 13 78 — 14 79 — 13 78 — 13 78 — 13 78 — 13 78 — 13 78 — 14 79 — 14 <td>-</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td></td> <td></td> <td>┢</td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td></td> <td></td> <td>63</td> <td></td> <td></td> <td>H</td> <td>t</td> | - | 13 | | | \vdash | | | ┢ | | | \vdash | | | 63 | | | H | t |
| 15 — 8 65 — 9 66 — 10 67 — 11 68 — 10 67 — 11 68 — — 11 68 — — 70 — — 70 — — 71 — — 71 — — 71 — — 72 — — 73 — 72 — — 73 — 74 — — 73 — 74 — — 75 — 76 — 77 — — 76 — — 76 — — 76 — — 77 — 12 77 — 13 78 — 14 79 — 13 78 — 14 79 — 15 80 — 13 78 — 14 79 — 15 80 — 16 81 — 17 82 — 18 83 — 18 83 — 18 | | | | T | | \vdash | | \vdash | \vdash | Т | \vdash | 1 | | | Н | | Н | t |
| 16 — 9 66 17 — 10 67 18 — — 11 68 19 — — 70 — 21 — 71 — 72 — 23 — 73 — 74 — 75 — 24 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 76 — 77 — 78 — 76 — 77 — 78 — 76 — 12 77 — 77 — 12 77 — 13 78 — 14 79 — 15 80 — 16 81 — 17 82 — 18 83 — 18 83 — <td><u> </u></td> <td>15</td> <td>_</td> <td>-</td> <td>\vdash</td> <td>\vdash</td> <td>\vdash</td> <td>\vdash</td> <td>-</td> <td> </td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> <td>65</td> <td></td> <td>_</td> <td>\vdash</td> <td>t</td> | <u> </u> | 15 | _ | - | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | - | | - | 1 | | 65 | | _ | \vdash | t |
| 17 — 10 67 — 11 68 — — 70 — — 70 — 71 — — 72 — 72 — — 73 — 74 — — 73 — 74 — — 75 — — 76 — — 76 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 12 77 — — 13 78 — 14 79 — 13 78 — 14 79 — 14 79 — 14 79 — 14 14 79 — 14 14 79 — 1 | <u> </u> | 16 | | | \vdash | ┢ | - | ╌ | H | ┢ | | i | | 66 | | | \vdash | t |
| 18 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | <u> </u> | | \equiv | \vdash | | ┢ | - | ┢ | \vdash | \vdash | ├─ | 1 | | 67 | H | | \vdash | t |
| 19 — 69 — 20 — 70 — 21 — 71 — 22 — 73 — 23 — 73 — 24 — 74 — 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 — 28 — 13 78 — 13 78 — — — — 30 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | | 18 | \equiv | - | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | ┢ | ┢ | ł | | 68 | \vdash | - | \vdash | t |
| 20 — 70 — 21 — 71 — 22 — 72 — 23 — 73 — 24 — 74 — 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 — 28 — 13 78 — 29 — 13 78 — 30 — 15 80 — 31 — 15 80 — 33 — 16 81 — 17 82 — 18 83 — 33 — 18 83 — 36 — 20 85 — 21 86 — 22 87 — 38 — 88 — 39 — 90 — 41 — 90 — 42 — 92 — 43 — 94 — 44 — 94 — 95 — 96 — 97 — 98 — 23 99 99 | <u> </u> | | F | ┢ | - | ┢ | - | | ┢ | H | 1 | ł | | 60 | \vdash | - | \vdash | H |
| 21 — 71 — 22 — 72 — 23 — 73 — 24 — 74 — 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 — 28 — 13 78 — 29 — 13 78 — — 30 — 15 80 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | <u> </u> | | 干 | ┢ | ⊢ | ⊢ | | ┢ | | ⊢ | | 1 | | 70 | \vdash | _ | \vdash | ł |
| 22 — 72 — 23 — 73 — 24 — 74 — 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 — 28 — 13 78 — 12 77 — — — — 30 — 15 80 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | <u> </u> | | 干 | | - | | | ┢ | ⊢ | ┢ | - | 1 | | 70 | = | - | - | ╁ |
| 23 — 73 — 24 — 74 — 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 — 28 — 13 78 — — 12 77 — — — 12 77 — — — — — — 12 77 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | - | | F | | | | _ | \vdash | ⊢ | ├ | - | 1 | _ | | | - | H | ╀ |
| 24 — 74 — 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 28 — 13 78 — 12 77 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — —< | <u> </u> | 22 | = | - | - | - | | ⊢ | | ├ | - | 1 | <u> </u> | 72 | _ | _ | H | ⊦ |
| 25 — 75 — 26 — 76 — 27 — 12 77 — 28 — 13 78 — 13 78 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | | | 二 | <u> </u> | | ⊢ | _ | H | ┝ | - | <u> </u> | - | | | = | _ | | ╀ |
| 26 — 76 — 27 — 12 77 28 — 13 78 — 30 — 15 80 — 15 80 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — <td>-</td> <td>24</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>-</td> <td></td> <td>⊢</td> <td>-</td> <td></td> <td>⊢</td> <td>-</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>H</td> <td>╀</td> | - | 24 | _ | _ | _ | - | | ⊢ | - | | ⊢ | - | <u> </u> | | = | | H | ╀ |
| 27 — 28 — 13 78 29 — 14 79 30 — 15 80 31 — 16 81 32 — 18 83 34 — 18 83 35 — 20 85 36 — 21 86 37 — 88 — 39 — 88 — 40 — 90 — 41 — 90 — 42 — 92 — 43 — 93 — 44 — 94 — 45 — 95 — 46 — 96 — 47 — 97 — 48 — 98 — 23 99 | <u> </u> | 25 | 二 | - | | | _ | ⊢ | - | - | - | 1 | <u> </u> | 70 | _ | _ | - | ╀ |
| 28 — 13 78 14 79 15 80 14 79 15 80 16 81 17 82 16 81 17 82 18 83 19 84 20 85 21 86 22 85 21 86 22 87 88 88 89 89 89 90 90 91 91 91 91 92 93 93 94 94 95 96 96 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 | <u> </u> | 26 | F | <u> </u> | | - | _ | H | ⊢ | ┝ | ⊢ | - | 40 | | = | | | ╀ |
| 29 — 30 — 31 — 32 — 33 — 34 — 35 — 36 — 38 — 39 — 40 — 41 — 42 — 43 — 44 — 45 — 48 — 49 — 23 99 | | | \vdash | | _ | | _ | ┡ | ⊢ | ⊢ | - | - | | | \vdash | _ | _ | ╀ |
| 30 — 15 80 31 — 16 81 32 — 18 83 33 — 18 83 34 — 20 85 36 — 21 86 37 — 22 87 38 — 88 — 39 — 88 — 40 — 90 — 41 — 91 — 42 — 92 — 43 — 93 — 44 — 94 — 45 — 95 — 46 — 96 — 47 — 98 — 48 — 98 — 23 99 | <u> </u> | 28 | \vdash | | | | <u> </u> | ⊢ | ┝ | ┝ | ⊢ | - | | 78 | \vdash | _ | - | ╀ |
| 31 — 16 81 32 — 18 83 33 — 18 83 34 — 19 84 35 — 20 85 36 — 21 86 37 — 22 87 38 — 88 — 40 — 90 — 41 — 90 — 42 — 91 — 43 — 93 — 44 — 93 — 45 — 95 — 46 — 96 — 47 — 97 — 48 — 98 — 23 99 | | | = | L | _ | _ | <u> </u> | ⊢ | <u> </u> | ļ | L | | | | | | H | ╀ |
| 32 — 17 82 33 — 18 83 34 — 19 84 35 — 20 85 36 — 21 86 37 — 22 87 38 — 88 — 40 — 90 — 41 — 91 — 42 — 92 — 43 — 93 — 44 — 92 — 45 — 95 — 46 — 96 — 47 — 97 — 48 — 98 — 23 99 | <u> </u> | | ᄪ | ┡ | _ | - | _ | L | | _ | | | 15 | 80 | | | L | ┞ |
| 33 — 34 — 35 — 36 — 37 — 38 — 39 — 40 — 41 — 42 — 43 — 44 — 45 — 46 — 47 — 48 — 49 — 20 85 21 86 22 87 88 — 90 — 91 — 92 — 93 — 94 — 95 — 96 — 97 — 98 — 23 99 | | | = | _ | _ | ⊢ | _ | ļ | <u> </u> | <u> </u> | L | | | 81 | <u> </u> | | | ┞ |
| 34 — 35 — 36 — 37 — 38 — 39 — 40 — 41 — 42 — 43 — 44 — 45 — 46 — 47 — 48 — 49 — 23 99 | <u> </u> | | = | | _ | _ | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | ┝ | - | | | ⊢ | _ | H | ╀ |
| 35 — 36 — 37 — 38 — 39 — 40 — 41 — 42 — 43 — 45 — 46 — 47 — 48 — 20 85 21 86 22 87 88 — 90 — 91 — 92 — 93 — 94 — 95 — 96 — 97 — 98 — 23 99 | <u> </u> | 33 | \vdash | _ | _ | - | - | <u> </u> | ├ | _ | ⊢ | - | | 83 | - | _ | H | ╀ |
| 36 — 21 86 37 — 88 — 38 — 88 — 40 — 90 — 41 — 91 — 42 — 92 — 43 — 93 — 44 — 94 — 45 — 95 — 46 — 96 — 47 — 97 — 48 — 98 — 21 86 22 87 88 — 90 — 90 — 90 — 91 — 92 — 93 — 93 — 95 — 96 — 97 — 98 — 23 99 99 | <u> </u> | 34 | 二 | \vdash | <u> </u> | \vdash | ├ | | ├— | \vdash | \vdash | - | | | \vdash | \vdash | \vdash | 1 |
| 37 — 22 87 38 — 88 — 39 — 90 — 41 — 91 — 42 — 92 — 43 — 93 — 44 — 94 — 45 — 95 — 46 — 96 — 47 — 98 — 48 — 98 — 22 87 88 — 90 — 91 — 91 — 92 — 93 — 95 — 96 — 97 — 98 — 23 99 99 | <u> </u> | | 1= | ├- | <u> </u> | - | - | ├ | | | \vdash | 1 | | | \vdash | \vdash | H | ╀ |
| 38 — 39 — 40 — 41 — 42 — 43 — 44 — 45 — 46 — 47 — 48 — 49 — 23 99 | <u> </u> | | 二 | <u> </u> | - | | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | - | 1 47 | 00 | <u> </u> | \vdash | \vdash | ╀ |
| 39 — 40 — 41 — 42 — 43 — 44 — 45 — 46 — 47 — 48 — 49 — 23 99 | | | 二 | | <u> </u> | ├— | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | 1 | _22 | | \vdash | <u> </u> | ⊢ | ╀ |
| 40 — 90 — 41 — 91 — 42 — 92 — 43 — 93 — 44 — 94 — 45 — 95 — 46 — 96 — 47 — 97 — 48 — 98 — 23 99 99 | <u> </u> | | 匚 | — | - | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | ├ | ├- | - | <u> </u> | | 二 | | ├- | ╀ |
| 41 — 42 — 43 — 44 — 45 — 46 — 47 — 48 — 49 — 23 99 | <u> </u> | 39 | 1= | ⊢ | | | - | - | — | - | \vdash | { | <u> </u> | 89 | = | <u> </u> | ⊢ | ╀ |
| 42 — 43 — 44 — 45 — 46 — 47 — 48 — 49 — 23 99 | ├ | | Ι= | ├- | - | 1 | \vdash | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ł | | _ | \vdash | _ | ⊢ | 1 |
| 43 - | <u> </u> | | ⊨ | | | | | 1- | 1 | | \vdash | ł | <u> </u> | | = | <u> </u> | ⊢ | + |
| 44 | <u> </u> | | 느 | \vdash | <u> </u> | | <u> </u> | ⊢ | ⊢ | ⊢ | - | - | - | | | <u> </u> | ⊢ | ╀ |
| 45 — 95 — 96 — 96 — 97 — 48 — 98 — 23 99 | ├ | | = | ऻ_ | \vdash | ⊢ | <u> </u> | | <u> </u> | ⊢ | <u> </u> | ł | <u> </u> | | | <u> </u> | - | ╀ |
| 46 96 97 97 97 98 98 98 98 98 | <u></u> | | 二 | ├— | \vdash | ├- | - | \vdash | - | ⊢- | <u> </u> | - | <u> </u> | | = | - | ├ | ╀ |
| 47 | ⊢ | - | | \vdash | ├- | \vdash | | \vdash | | — | ⊢- | 1 | <u> </u> | | \vdash | <u> </u> | ₩ | ╀ |
| 48 — 98 — 23 99 — 23 99 — 3 — 3 — 3 — 3 — 3 — 3 — 3 — 3 — 3 | | | 二 | | \vdash | | — | - | - | | <u> </u> | 1 | L | | | <u> </u> | - | ╀ |
| 49 — 23 99 | | | 上 | ⊢ | <u> </u> | ऻ | ــــ | ļ | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | 1 | <u> </u> | | - | <u> </u> | <u> </u> | ╀ |
| | <u> </u> | | ㄷ | \vdash | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | L- | <u> </u> | <u> </u> | \vdash |] | - | | = | <u> </u> | <u> </u> | ļ |
| 50 | | | 느 | ┞ | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | \vdash | — | | <u> </u> | ļ | | | <u> </u> | $ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$ | | 1 |
| | | 50 | 1— | L | <u> </u> | L_ | | | | Щ | L | J | 24 | 100 | L | L_ | L | L |

| Cla | im | Date | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|-----------------|----------|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------|--------------------------------------------------|---------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| Final | Original | 2/18/05 | | | | | | | | | |
| | 51 | | | | | | | | | | |
| | 52 | | | | | | | | | | |
| | 53 | | \vdash | | - | _ | _ | | | | |
| | 54 | | _ | | | \vdash | | - | | | |
| \vdash | 54 55 | - | | | | Н | | = | | _ | |
| \vdash | 56 | | | | - | | | | | | |
| - | 57 | = | | | _ | \dashv | - | - | _ | — | |
| \perp | 58 | | _ | | _ | - | | | | _ | |
| 1 | 50 | \equiv | | | \vdash | | _ | | | _ | |
| 1 | 59 | | | | | _ | | | \vdash | _ | |
| 3 | 60 | Н | | | | - | | | \vdash | | |
| 2 3 4 5 | 61 | Н | | | | Щ | \vdash | _ | \vdash | ├— | |
| 5 | 62 | Н | | | Щ | Ш | | | <u> </u> | _ | |
| 6 7 | 63 | Ш | | | Щ | | | | | _ | |
| | 64 | $\vdash \vdash$ | | | ļ | Ш | | | \vdash | <u> </u> | |
| 8 | 65 | <u> </u> | | _ | | Ш | | \square | _ | | |
| 9 | 66 | \vdash | | <u> </u> | <u> </u> | Щ | | | ļ | ļ | |
| 10 | 67 | L | | | _ | | | | | | |
| 11 | 68 | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | 69 | 느 | | _ | | | | | <u> </u> | | |
| | 70 | | | | | | | | <u> </u> | | |
| | 71 72 73 | | _ | _ | | | _ | _ | <u> </u> | <u> </u> | |
| <u> </u> | 72 | = | \vdash | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | |
| - | 73 | = | | | | | - | | <u> </u> | <u> </u> | |
| - | 74 75 | = | _ | _ | | _ | _ | | | <u> </u> | |
| | 75 | = | | _ | | | _ | | <u> </u> | <u> </u> | |
| 40 | 76 | = | | | - | _ | _ | _ | <u> </u> | \vdash | |
| 12 13 | 77 | \vdash | _ | _ | - | | | _ | <u> </u> | - | |
| 13 | 78 | \vdash | _ | - | - | | | _ | _ | ⊢ | |
| 14 15 | 79 | _ | | | _ | | _ | | - | - | |
| 15 | 80 | | | _ | - | | | _ | ⊢ | ⊢ | |
| 16 | 81 | | | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | ┝ | |
| 17 18 | 82 83 | \vdash | \vdash | - | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | ├- | \vdash | |
| 19 | | - | <u> </u> | \vdash | \vdash | \vdash | - | - | ├- | \vdash | |
| 20 | 84 85 | \vdash | \vdash | H | \vdash | - | Н | - | ├ | \vdash | |
| 21 | 86 | \vdash | | H | \vdash | | | - | | \vdash | |
| 22 | | \vdash | \vdash | <u> </u> | \vdash | - | | | ├ | | |
| 122 | 87 88 | \vdash | \vdash | ļ | \vdash | - | \vdash | - | | \vdash | |
| \vdash | 89 | 三 | | | | \vdash | Н | \vdash | \vdash | \vdash | |
| - | 90 | | \vdash | | \vdash | \vdash | \vdash | - | ┢ | \vdash | |
| - | 91 | | | ┢ | \vdash | - | - | - | \vdash | - | |
| - | 92 | | | \vdash | \vdash | \vdash | - | H | - | \vdash | |
| | 93 | | | | \vdash | \vdash | Н | H | \vdash | \vdash | |
| - | 94 | | | | \vdash | \vdash | \vdash | | | | |
| — | 95 | | \vdash | - | H | | | М | T | H | |
| | 96 | | \vdash | - | \vdash | П | | | <u> </u> | - | |
| | 97 | | \vdash | \vdash | ┢ | | \vdash | _ | 1 | \vdash | |
| | 98 | | Г | Н | T | | \vdash | Г | T | \vdash | |
| 23 | 99 | \vdash | Т | Г | | П | | | ┢ | \vdash | |
| 24 | 100 | | | | | | | Г | | Γ | |

| Cla | aim | Date | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|--------------------------------------------------|----------|----------|--|--|
| Final | Original | 2/18/05 | | | | | | | | | | |
| 25 | 101 | | | | | | | | | | | |
| 26 | 101 102 | | | | | | | | | | | |
| 26 27 | 103 | | | | | | | | | | | |
| 28 | 104 | | | | | | | | | | | |
| 29 | 105 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 106 | | | | | | | | | | | |
| 31 | 106 107 | | | | | | | | | | | |
| | 108 | | | | | | | | | | | |
| | 109 110 | | | | | | | | | | | |
| | 110 | | | | | | _ | | \Box | | | |
| | 111 | ļ | <u> </u> | _ | L. | Ь | \vdash | Щ | \vdash | | | |
| | 112 | | | \vdash | | | Ш | \vdash | | | | |
| | 113 | \vdash | <u> </u> | Ш | _ | Ш | \vdash | | <u> </u> | | | |
| | 111 112 113 114 115 | \vdash | <u> </u> | <u> </u> | _ | Щ | <u> </u> | | \vdash | \vdash | | |
| | 116 | ⊢ | - | | _ | | _ | | _ | | | |
| | 110 | | ⊢ | - | | - | | | _ | | | |
| | 117 | | - | ┝ | | H | _ | | - | | | |
| | 117 118 119 | \vdash | \vdash | \vdash | - | H | _ | | - | | | |
| | 119 | \vdash | ⊢ | - | | H | | | | | | |
| | 120 | - | - | \vdash | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | _ | | |
| | 122 | | \vdash | - | | - | | | | _ | | |
| | 123 | | ┝ | \vdash | | ⊢ | - | | | H | | |
| | 120 121 122 123 124 125 126 127 | | \vdash | - | ┢ | - | ┢ | | | | | |
| | 125 | | | | Н | \vdash | | _ | | | | |
| | 126 | | | | | | Г | | | | | |
| | 127 | | Г | | Г | | | | | | | |
| | 128 | | | | | | | | | | | |
| | 129 | | | | | | | | | | | |
| | 130 | | | | | | | | | | | |
| | 128 129 130 131 132 | | | | | | | | | | | |
| | 132 | _ | L | | L | | | L | | L | | |
| | 133 134 | _ | _ | | | <u> </u> | | L | | | | |
| ļ | 134 | <u> </u> | _ | <u> </u> | _ | <u> </u> | L | L | | L | | |
| | 135 | | <u> </u> | \vdash | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | L. | L- | | |
| | 136 | <u> </u> | _ | <u> </u> | _ | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | \vdash | | |
| ļ. — | 136 137 138 | ├— | _ | ⊢ | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | L | | |
| | 138 | ⊢ | <u> </u> | <u> </u> | - | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | |
| <u> </u> | 139 140 | ├ | | \vdash | <u> </u> | \vdash | <u> </u> | \vdash | <u> </u> | | | |
| | 141 | ├ | \vdash | ├ | \vdash | \vdash | ⊢ | ⊢ | \vdash | \vdash | | |
| | 142 | \vdash | | ├- | | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | | |
| | 143 | \vdash | \vdash | \vdash | ├ | \vdash | | | <u> </u> | ┢╾ | | |
| | 144 | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | | \vdash | - | \vdash | | |
| | 145 | \vdash | ┢ | ╁─ | H | H | \vdash | \vdash | \vdash | ┢ | | |
| | 146 | | H | \vdash | | Ι- | \vdash | | \vdash | _ | | |
| | 147 | Г | Г | 1 | T | | <u> </u> | ┢ | | | | |
| | 148 | \vdash | \vdash | | _ | | Г | <u> </u> | _ | Г | | |
| | 149 | T | | | | Г | <u> </u> | \vdash | \vdash | Г | | |
| | 150 | <u> </u> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |